

GreenPriz, l'énergie bien comprise

Combien consomment des appareils électriques en mode veille ? Plus généralement, comment contrôler une consommation électrique ? GreenPriz propose des solutions pour répondre à ces questions.

À l'heure où l'empreinte écologique revêt une importance de plus en plus grande, notamment à travers l'application des réglementations thermiques, le consommateur citoyen doit faire la chasse au gaspillage énergétique.

La RT2012, déjà en application, vise à rendre un bâtiment peu consommateur en énergie, mais, avec l'arrivée de la RT2020, un bâtiment devra être à « énergie positive », c'est-à-dire produire plus qu'il ne consomme.

Nous serons, individus et citoyens, sensibilisés par la force des choses à consommer moins d'énergie. Les évolutions technologiques qui diminuent la consommation de nos équipements ne suffisent pas à atteindre le seuil du zéro gaspillage énergétique. Voilà pourquoi l'individu sera au cœur de la RT2020 puisque c'est l'évolution de notre comportement qui nous permettra de respecter cette norme en consommant moins et plus efficacement.

Comment faire des économies énergétiques au sein d'un bâtiment existant ? En installant, par exemple, des éléments de la solution GreenPriz.

Qu'est-ce que GreenPriz ?

Créée en 2011 par Éric Sgarroni et basée à La Colleur-Loup, à proximité de Nice, la société GreenPriz développe une gamme de produits innovants qui assurent le suivi, le pilotage, l'analyse et la réalisation d'économies sur les consommations d'électricité pour le secteur tertiaire. Cette approche inédite permet de réduire la consommation électrique de plus de 25 % pour l'éclairage et jusqu'à 43 % pour le chauffage électrique (selon leur site internet). Destinées aux

mots-clés

transmission d'information, énergie, efficacité énergétique

entreprises, aux collectivités et aux établissements scolaires et de santé, ces solutions rendent enfin accessibles le suivi et le pilotage électriques des bâtiments tertiaires.

Les produits de la gamme sont simples à mettre en œuvre et ne nécessitent pas de compétences particulières. Il s'agit de placer des boîtiers à des endroits stratégiques pour surveiller la consommation électrique. Ces boîtiers peuvent ensuite être pilotés par une suite logicielle gratuite pendant des plages horaires de quinze minutes.

Les produits ont nécessité un travail d'innovation sur les fonctions et le design qui a été récompensé par plusieurs prix.

La mairie de Saint-Raphaël a réalisé une expérimentation de cette solution à l'école maternelle de Valescure, résultat : une économie de 43 % sur la facture d'électricité. Selon le maire, parmi les principaux avantages de cette solution, on compte une mise en place simple et économique, on constate qu'aucun tirage de câble est nécessaire, le matériel de la gamme est compatible avec l'existant.

Enfin, il n'est pas nécessaire de posséder un abonnement ou un accès internet, sauf en cas d'utilisation de l'application MGZ Control depuis un mobile ou une tablette. Aucune compétence particulière n'est exigée, chaque produit possède une intelligence embarquée.

Un produit primé

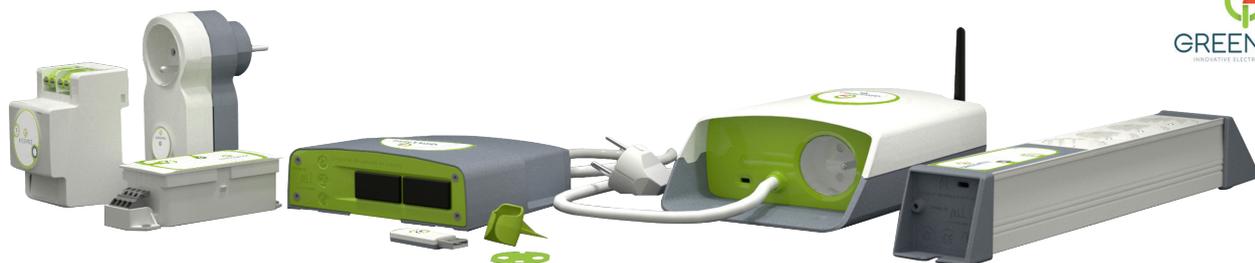
– Lauréat du prix EDF Pulse #Smart living

pulse.edf.com/fr/greenpriz-2

– Prix de l'Innovation « Environnement/Énergie » du Salon des maires et des collectivités locales 2014

www.salondesmaires.com/wp-content/uploads/2014/11/Salon-des-Maires_CP_Prix-Innovation.pdf

– Étoile de l'Observateur du design 2015, à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris
www.apci.asso.fr/realisation/3355



GREENPRIZ
INNOVATIVE ELECTRIC SOLUTIONS

1 La gamme de produits



2 La visualisation de la consommation globale sur la journée du 21 avril 2015

3 questions à Éric Sgarroni, président et concepteur de GreenPriz

Comment a démarré l'aventure GreenPriz ?

Très simplement, en partant d'un besoin. Lorsque je travaillais à développer des solutions informatiques auprès des collectivités et des établissements scolaires, j'ai pu observer de nombreux gaspillages d'électricité. Depuis la RT2012, ces mêmes collectivités ont l'obligation de mieux maîtriser leurs dépenses énergétiques. Cependant, il n'existait pas de solution adaptée qui soit simple et efficace. Il y avait, bien sûr, les grands acteurs qui ont le monopole du secteur électrique qui fournissaient des solutions de gestion technique des bâtiments, mais ces solutions, bien que très complètes, sont onéreuses et nécessitent un engagement contractuel sur le long terme. J'ai souhaité créer des solutions beaucoup plus simples, sans compétences techniques préalables.

À qui sont destinés les produits GreenPriz ?

Aujourd'hui notre cœur de cible est constitué aussi bien de PME que du secteur tertiaire (une collectivité locale). Le particulier n'est pas notre priorité, bien que nous y pensions. Pour cela, il nous faudrait encore développer notre interface logicielle.

Les produits peuvent-ils encore évoluer ?

La gamme va continuer de s'étendre avec, par exemple, un module qui permet de gérer des puissances plus importantes. Nous allons aussi proposer un capteur de température, mais surtout un service de stockage des informations sur le *cloud*.

Les produits de la gamme

Liste des produits

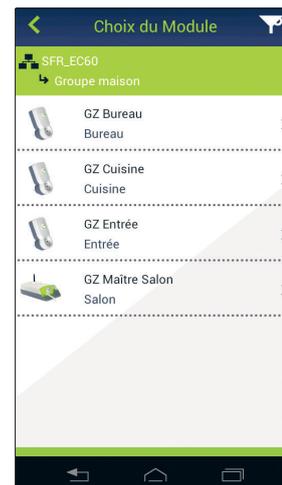
- Modules maîtres : boîtier maître, boîtier maître-slim
- Modules esclaves : module DIN, module goulotte, module vissable, multiprise, prise murale
- Accessoires : dongle USB, Pouss'Bornier, identificateurs de prise

Caractéristiques techniques des produits

- Alimentation 110-230 V ~ 50/60 Hz
- Classe I
- Charge maxi 16 A
- IP20
- Module radio intégré, basé sur la norme IEEE 802.15.4 fréquence 2,4 GHz
- Portée théorique jusqu'à 300 m en champ libre et 100 m en milieu contraint
- Mémoire de stockage des données de 40 jours
- Contrôle jusqu'à 100 produits esclaves par un boîtier maître

Comment installer la solution ?

Une fois les produits en main, il faut aller sur le site web et télécharger le logiciel MygreenPriz. L'installation réussie, il s'agit ensuite de synchroniser le boîtier « maître »



3 L'affichage du réseau depuis l'application MGZ Control

Pour aller plus loin

– Le site internet :

www.greenpriz.com

– La chaîne YouTube :

www.youtube.com/user/GreenPriz



par un câble USB avec le logiciel. L'appairage des boîtiers « esclaves » ne prend que trois secondes par boîtier.

Il convient de paramétrer, dans l'interface logicielle, le réseau constitué des éléments maîtres et esclaves. On définit ces éléments en créant des points de localisation – emplacements dans une pièce ou un bâtiment. On peut aussi, pour chaque élément, lui affecter un calendrier qui lui déterminera un état d'allumage ou d'extinction des appareils qui sont branchés sur les modules maîtres ou esclaves. La synchronisation des données avec les éléments paramétrés ne prend que quelques secondes. La solution logicielle vérifie que les *firmwares* des éléments sont bien à jour.

Il ne reste plus qu'à laisser le temps s'écouler pour que les boîtiers relèvent des consommations significatives 2.

L'analyse des données récoltées permettra de définir plus précisément dans les calendriers les plages d'allumage ou d'extinction des appareils électriques qui sont branchés sur les modules maîtres ou esclaves.

L'application MGZ Control permet, à partir d'un Smartphone ou d'une tablette, de piloter ou bien de suivre les consommations de chaque élément. Il faut donner l'accès à cette application dans la suite logicielle et configurer sa box pour autoriser l'accès depuis l'extérieur 3.

Ces produits offrent une approche locale des consommations électriques. Par leur facilité d'installation et de prise en main, ils permettent rapidement de mettre en œuvre des moyens de suivi et de contrôle. Cette approche permettra d'examiner un étage, un plateau technique, un bâtiment, etc. Un secteur ainsi équipé pourra servir d'exemple pédagogique avec des élèves, ou encore d'autres solutions pourront être mises en œuvre dans une salle de classe, à vous de choisir. ■